

# EUROPEAN PATENT OFFICE

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 2001325460  
PUBLICATION DATE : 22-11-01

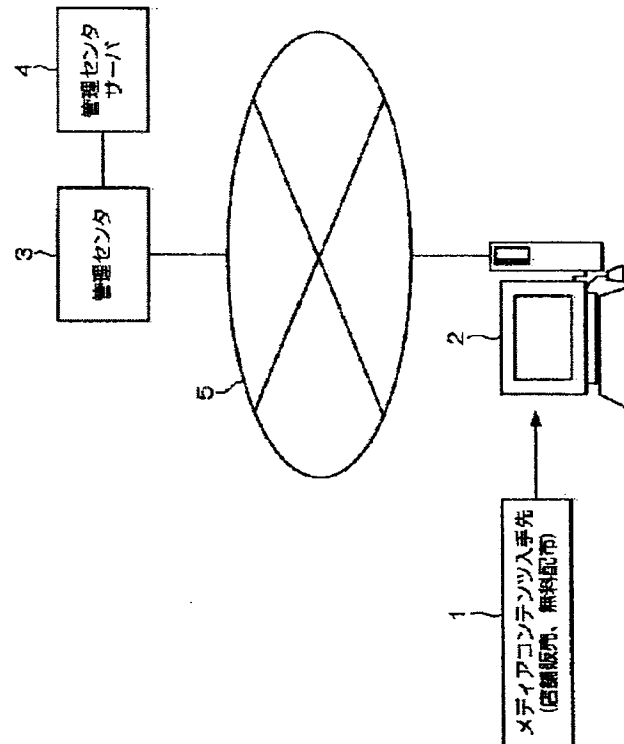
APPLICATION DATE : 17-05-00  
APPLICATION NUMBER : 2000144293

APPLICANT : SONY CORP;

INVENTOR : YOSHINOBU HITOSHI;

INT.CL. : G06F 17/60 G06F 13/00 H04N 7/16

TITLE : SYSTEM FOR SERVICE FOR  
LIMITING/CANCELING CONTENTS  
REPRODUCING



ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To enable purchase for the unit of contents by easily confirming contents before purchase.

SOLUTION: Concerning each of media, reproducing limiting (enciphering) is loaded so as to view only a prescribed audition part. When the purchase of contents recorded on the medium is requested from a terminal 2, a managing center 3 calculates rates corresponding to the purchase period of contents from the rate table of respective contents held in a managing center server 4 and reports the rates to the user. Besides, when a rate paying procedure is performed from the terminal 2, the managing center 4 transmits a reproducing limit cancel code to the terminal 2. On the basis of the reproducing limit cancel code, the terminal 2 can reproduce all the purchased contents just for the purchased period.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-325460

(P2001-325460A)

(43)公開日 平成13年11月22日(2001.11.22)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームコード*(参考)
G 0 6 F 17/60	3 0 2	G 0 6 F 17/60	3 0 2 E 5 B 0 4 9
	Z E C		Z E C 5 C 0 6 4
	3 1 0		3 1 0 E
	5 0 2		5 0 2
13/00	5 4 0	13/00	5 4 0 S

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 5 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2000-144293(P2000-144293)

(22)出願日 平成12年5月17日(2000.5.17)

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72)発明者 菅谷 史隆

東京都品川区大崎1丁目11番1号 ソニー

ネットワークコンテンツ株式会社内

(72)発明者 吉信 仁司

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ

ー株式会社内

Fターム(参考) 5B049 BB00 CC10 DD01 FF07 GG02

5C064 BA07 BB01 BC01 BC07 BC10

BC17 BC18 BC22 BD02 BD04

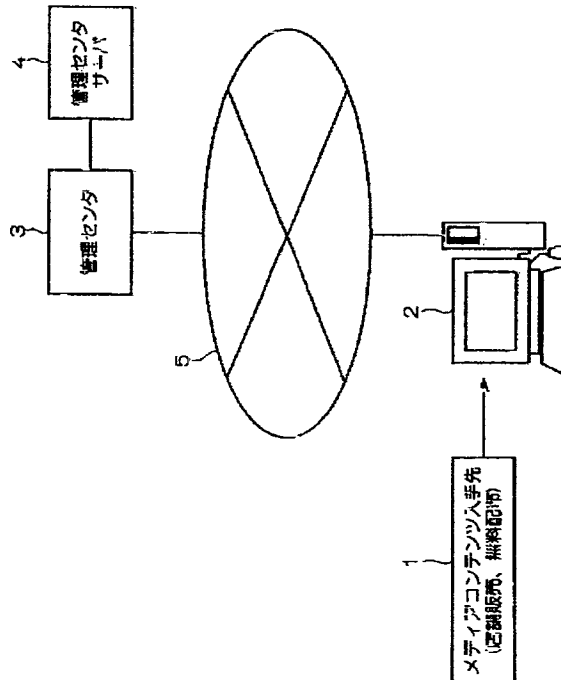
BD08 BD09 BD13

(54)【発明の名称】 コンテンツ再生の制限・解除サービスシステム

(57)【要約】

【課題】 購入前にコンテンツの内容を容易に確認可能とし、コンテンツ単位で購入可能とする。

【解決手段】 メディアは、所定の試聴部分だけを視聴することができるように、再生制限(暗号化)がかけられている。管理センタ3は、端末2からメディアに記録されているコンテンツの購入希望があった際に、管理センタサーバ1に保持されている、各コンテンツの料金テーブルから、コンテンツの購入期間に応じた料金を算出し、利用者に通知する。また、管理センタ4は、端末2から料金支払手続きが行われると、端末2に再生制限解除コードを送信する。端末2は、上記再生制限解除コードに基づいて、購入したコンテンツの全編を購入期間だけ、再生可能とする。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 メディアに収録され、試聴部分以外に再生制限が施された、少なくとも1つ以上のコンテンツ毎に、再生制限を解除するための再生制限解除コードを保持するサーバと、

前記メディアに収録されたコンテンツを再生する機能を有し、ネットワークを介して前記サーバにアクセス可能な端末とを備え、

メディア利用者が前記端末からネットワークを介してコンテンツ購入希望を申し込むと、前記サーバは、該当するコンテンツに対する再生制限解除コードを、ネットワークを介して前記端末に送信し、

前記端末は、前記再生制限解除コードによって、コンテンツの再生制限を解除し、コンテンツの全編を再生可能とすることを特徴とするコンテンツ再生の制限・解除サービスシステム。

【請求項2】 前記再生制限解除コードは、視聴可能期間を有し、該視聴可能期間内では有効とし、該視聴可能期間を越えると、無効となることを特徴とする請求項1記載のコンテンツ再生の制限・解除サービスシステム。

【請求項3】 前記再生制限解除コードは、コンテンツ購入希望を申し込んだメディア利用者が前記端末から該当するコンテンツに対する料金の支払手続きを行うと、前記端末に送信されることを特徴とする請求項1または2記載のコンテンツ再生制限・解除サービスシステム。

【請求項4】 前記料金は、前記視聴可能期間に応じて算出されることを特徴とする請求項3記載のコンテンツ再生の制限・解除サービスシステム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、メディアに収録されたコンテンツの再生制限および再生制限解除を行うコンテンツ再生の制限・解除サービスシステムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、コンテンツ（例えば音楽データ、映像データ、書籍等の文書データ、静止画データ、コンピュータのソフトウェア等）は、CD-ROMやDVD-ROMなどのメディアに収録されて利用者に提供されていた。利用者は、上記メディアを購入した後、それぞれのメディアの再生装置、例えばパーソナルコンピュータで、コンテンツを再生（コンテンツの閲覧、ソフトウェアのインストールなどを含む）していた。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来技術では、コンテンツの内容を購入前に確認することが難しく、購入には慎重さが要求されるという問題があった。また、メディアに複数のコンテンツが収録されている場合には、購入する際に、メディアに収録された全てのコンテンツに対する料金を支払う必要があるため、高価になるという問題があった。また、コンテンツ単位で

購入することができないため、不要なコンテンツが含まれていても、購入せざるを得ず、不要なコンテンツに対しても料金を支払うことになり、割高になるという問題があった。

【0004】そこで本発明は、購入前にコンテンツの内容を容易に確認することができ、コンテンツ単位で購入することができるコンテンツ再生の制限・解除サービスシステムを提供することを目的とする。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的達成のため、請求項1記載の発明によるコンテンツ再生の制限・解除サービスシステムは、メディアに収録され、試聴部分以外に再生制限が施された、少なくとも1つ以上のコンテンツ毎に、再生制限を解除するための再生制限解除コードを保持するサーバと、前記メディアに収録されたコンテンツを再生する機能を有し、ネットワークを介して前記サーバにアクセス可能な端末とを備え、メディア利用者が前記端末からネットワークを介してコンテンツ購入希望を申し込むと、前記サーバは、該当するコンテンツに対する再生制限解除コードを、ネットワークを介して前記端末に送信し、前記端末は、前記再生制限解除コードによって、コンテンツの再生制限を解除し、コンテンツの全編を再生可能とすることを特徴とする。

【0006】また、好ましい態様として、例えば請求項2記載のように、請求項1記載のコンテンツ再生の制限・解除サービスシステムにおいて、前記再生制限解除コードは、視聴可能期間を有し、該視聴可能期間内では有効とし、該視聴可能期間を越えると、無効となるようにしてもよい。

【0007】また、好ましい態様として、例えば請求項3記載のように、請求項1または2記載のコンテンツ再生制限・解除サービスシステムにおいて、前記再生制限解除コードは、コンテンツ購入希望を申し込んだメディア利用者が前記端末から該当するコンテンツに対する料金の支払手続きを行うと、前記端末に送信されるようにしてもよい。

【0008】また、好ましい態様として、例えば請求項4記載のように、請求項3記載のコンテンツ再生の制限・解除サービスシステムにおいて、前記料金は、前記視聴可能期間に応じて算出されるにしてもよい。

【0009】この発明では、メディアに少なくとも1つ以上のコンテンツを収録し、該コンテンツに対して、試聴部分以外に再生制限を施して販売または配布する。ゆえに、コンテンツ購入前は、少なくともコンテンツの試聴部分のみが再生可能である。メディア利用者が前記端末からネットワークを介してコンテンツ購入希望を申し込むと、前記サーバは、該当するコンテンツに対する再生制限解除コードを、ネットワークを介して前記端末に送信する。前記端末では、前記再生制限解除コードによって、コンテンツの再生制限を解除し、コンテンツの全

編を再生可能とする。したがって、購入前にコンテンツの内容を容易に確認することが可能となり、コンテンツ単位で購入することが可能となる。

#### 【0010】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を、図面を参照して説明する。

##### A-1. 実施形態の構成

図1は、本発明の実施形態の構成を示すブロック図である。メディアコンテンツ入手先1は、少なくとも1つ以上のコンテンツが記録されたメディア（CD-ROMやDVD-ROM、他の記憶媒体など）を配布したり、販売したりする機関（場所、人手も含む）、例えば、通常の音楽ショップなどの店舗である。メディアに収録されている各コンテンツには、所定の試聴部分だけを視聴することができるように、再生制限（暗号化）がかけられている。なお、上記メディアは、配布、販売時点では、再生制限がかけられているので、宣伝的な無料配布であっても、有料提供であってもよい。なお、有料の場合であっても、非常に安価に提供可能である。

【0011】端末2は、少なくとも、インターネットなどのネットワークへ5の接続機能、上記メディアに記録されているコンテンツを再生するための必要最低限のデータ再生機能を有するパーソナルコンピュータや、携帯情報端末、携帯電話、PHSなどから構成される。端末2は、後述する管理センタ3を介して管理センタサーバ4から再生制限解除コードを入手するまでは、メディアに記録されたコンテンツの予め設定された試聴部分のみを再生することが可能である。上記再生制限解除コードは、端末2が、後述する管理センタ3へ、メディアに記録されたコンテンツの購入希望を出し、利用者が所定の料金を支払う手続きを行った場合にのみ入手することが可能となっている。また、上記再生制限解除コードは、購入時に設定された購入期間（再生可能期間）内でのみ有効で、購入期間が経過すると無効となる。すなわち、端末2では、上記購入期間が経過すると、再び、コンテンツの全編再生が不可となり、コンテンツの試聴部分のみが再生可能となる。

【0012】管理センタ3は、ネットワーク5に接続され、利用者からの購入申し込みに対応（Web上による自動受付）するとともに、本サービスに関する総合管理（利用者の登録・管理、コンテンツの料金管理・料金徴収など）を行う。管理センタサーバ4は、メディアに記録されている各コンテンツの料金テーブルと、各コンテンツの再生制限を解除するための再生制限解除コードとを保持している。管理センタ3は、端末2からメディアに記録されているコンテンツの購入希望があった際に、管理センタサーバ4の料金テーブルから、メディア利用者の希望条件に従った料金を算出して利用者に通知する。なお、希望条件とは、コンテンツの購入期間であり、料金は、購入期間に応じて算出される。すなわち、

購入期間が長ければ、高料金となり、購入期間が短ければ、低料金となる。また、管理センタ4は、端末2から料金支払手続きが行われると、該当端末2に再生制限解除コードを送信するようになっている。

##### 【0013】A-2. 実施形態の動作

次に、上述した実施形態の動作について説明する。ここで、図2は、本実施形態による端末と管理センタとの動作を説明するためのフローチャートである。利用者が、無料、安価にて配布されるメディアを入手した場合（S10）、端末2では、予め設定された試聴部分のみ、再生することができる（S12）。利用者は、メディアに記録されたコンテンツを購入希望する場合、まず、端末2により、ネットワーク5を介して、管理センタ3の管理センタ3へアクセスし、購入製品情報、購入期間を送信する（S14、S16）。

【0014】管理センタ3では、上記端末2から送信された、購入製品情報および購入期間に従って、管理センタサーバ4により、購入希望されたコンテンツの料金を算出する（ステップS40）。次に、管理センタ3は、ネットワーク5を介して、上記端末2に対してコンテンツの料金を通知する（ステップS42）。

【0015】端末2では、利用者が上記管理センタ3から通知された料金を確認し、購入するか否かを判断する。ここで、利用者が購入しないことを希望すると、コンテンツは、一部試聴可能状態のまま保管されることになる（ステップS28）。一方、利用者が購入することを希望すると、端末2では、クレジットカードなどの電子決済情報を、管理センタ3に送信する（S20）。

【0016】管理センタ3では、上記電子決済情報を確認すると（ステップS44）、手続き完了後、利用者の端末2へ再生制限解除コードを送信する。

【0017】端末2では、上記再生制限解除コードを受信したことを確認すると（S22）、上記再生制限解除コードに基づいて、購入したコンテンツを購入期間だけ、再生することが可能となる（S24）。そして、端末2では、購入期間経過後、上記再生制限解除コードを無効とし、再び、試聴部分のみが再生可能な状態へ戻す（S26）。

【0018】上述した実施形態によれば、利用者は、メディアに収録されたコンテンツの試聴部分を再生することにより、コンテンツの内容確認を安易に行うことができる。また、購入期間を短く設定すれば、より安価に楽しむことができる。なお、購入期間限定により、肖像権の契約期間・料金に反映させることが可能である。また、利用者は、手元に多数のコンテンツを揃えることができ、必要なときに必要なものだけ購入することができる。また、コンテンツは、メディアにより提供されるので、ネットワーク上では、再生制限解除コードを送受信すればよく、ネットワークのトラヒック増加を防止することができる。

【0019】なお、上述した実施形態において、無料でコンテンツを視聴できるようなサービス期間を設け、該サービス期間中は、再生制限解除コードの無料配布を行うようにしてもよい。また、予め設定された日時を越えた時点（新製品や映画の発表時期）から、コンテンツの再生を可能とする、すなわち再生制限解除コードの送信を解禁するという形態もあり得る。

【0020】

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、メディアに少なくとも1つ以上のコンテンツを収録し、該コンテンツに対して、試聴部分以外に再生制限を施して販売または配布し、コンテンツ購入前は、少なくともコンテンツの試聴部分のみが再生可能とし、メディア利用者が前記端末からネットワークを介してコンテンツ購入希望を申し込むと、前記サーバから、該当するコンテンツに対する再生制限解除コードを、ネットワークを介して前記端末に送信し、前記端末で、前記再生制限解除コードによって、コンテンツの再生制限を解除し、コンテンツの全編を再生可能とするようにしたので、購入前にコンテンツの内容を容易に確認することができ、コンテンツ単位で購入することができるという利点が得られる。

【0021】また、請求項2記載の発明によれば、視聴可能期間内では前記再生制限解除コードを有効とし、該視聴可能期間を越えると、無効となるようにしたので、購入前にコンテンツの内容を容易に確認することができ、コンテンツ単位で購入できるとともに、

視聴可能期間に応じて料金を設定することができるという利点が得られる。

【0022】また、請求項3記載の発明によれば、コンテンツ購入希望を申し込んだメディア利用者が前記端末から該当するコンテンツに対する料金の支払手続きを行うと、前記再生制限解除コードを前記端末に送信されるようにしたので、購入前にコンテンツの内容を容易に確認することができ、コンテンツ単位で購入できるとともに、コンテンツ単位で購入することができるという利点が得られる。

【0023】また、請求項4記載の発明によれば、コンテンツの料金を、前記視聴可能期間に応じて算出するようにしたので、購入前にコンテンツの内容を容易に確認することができ、コンテンツ単位で購入できるとともに、視聴可能期間を短く設定すれば、より安価に楽しむことができるという利点が得られる。

【図面の簡単な説明】

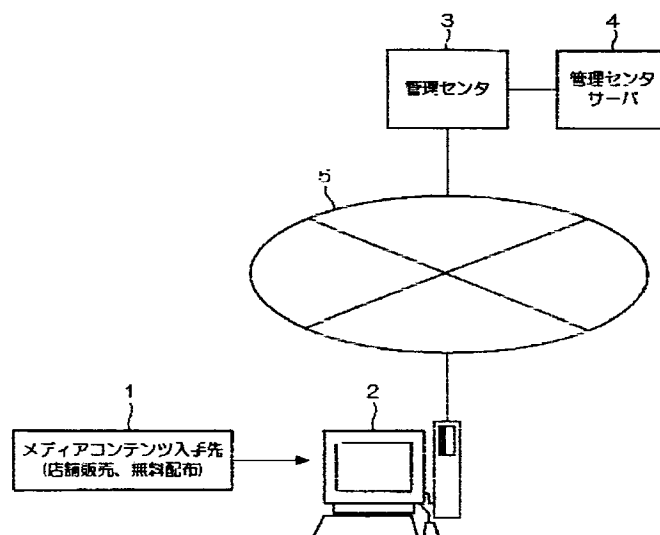
【図1】本発明の実施形態の構成を示すブロック図である。

【図2】本実施形態による端末と管理センタとの動作を説明するためのフローチャートである。

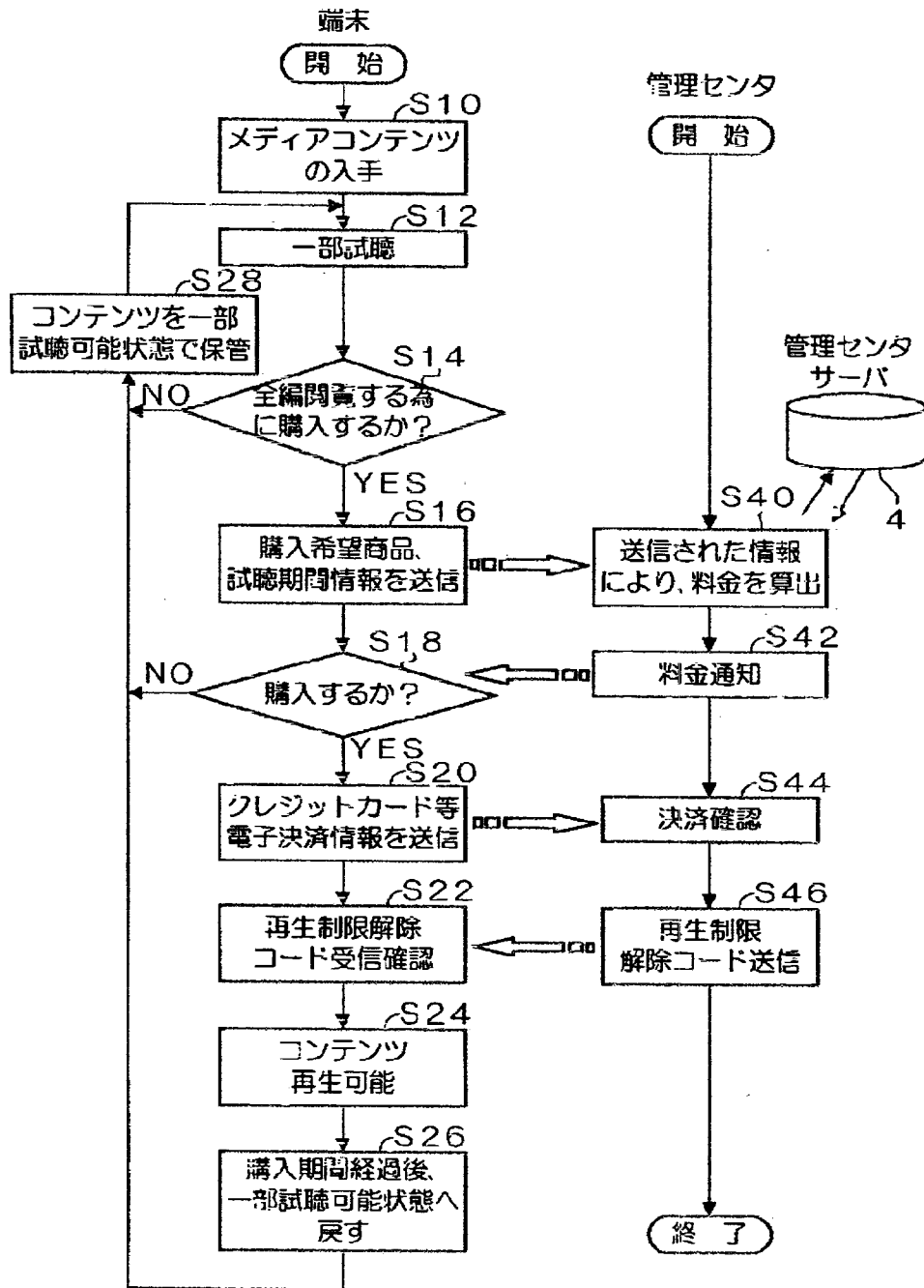
【符号の説明】

1……メディアコンテンツ入手先（店舗販売、無料配布）、2……端末、3……管理センタ、4……管理センタサーバ（サーバ）、5……ネットワーク

【図1】



【図2】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
H04N 7/16

識別記号

FI  
H04N 7/16

(参考)

C